



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE MALHADOR**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão/Entidade: Prefeitura Municipal de Malhador/SE

Setor Demandante: Secretaria Municipal de Educação

Responsável pela Demanda: Thayná Souza dos Santos Costa

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Objeto:

Contratação de empresa especializada para aquisição de materiais de rede, visando a melhoria das condições de conectividade de internet na Secretaria Municipal de Educação e nas unidades escolares do município de Malhador/SE.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda decorre da necessidade de aprimorar a infraestrutura de rede e conectividade de internet na Secretaria Municipal de Educação e nas unidades escolares do município.

Atualmente, observa-se instabilidade, baixa velocidade e limitações na rede de dados, o que compromete o desempenho das atividades administrativas e pedagógicas, dificultando o acesso a sistemas educacionais, plataformas digitais de ensino, registros escolares e comunicação institucional.

A conectividade adequada é essencial para garantir o pleno funcionamento das atividades escolares, especialmente considerando a crescente utilização de recursos tecnológicos no processo de ensino-aprendizagem, bem como na gestão educacional.



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE MALHADOR**

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se necessária para assegurar a melhoria da infraestrutura de rede do Município, permitindo maior estabilidade, velocidade e segurança no acesso à internet nas unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação.

A ausência de equipamentos e materiais adequados compromete o desempenho das atividades educacionais e administrativas, impactando diretamente a qualidade dos serviços prestados à população.

Ressalta-se que a Administração não dispõe, em estoque, dos materiais necessários para promover as melhorias na rede, sendo indispensável a aquisição por meio de contratação externa.

A medida está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, ao proporcionar melhores condições tecnológicas para o desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas.

4. FINALIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem por finalidade garantir a melhoria da infraestrutura de rede e conectividade de internet nas unidades da Secretaria Municipal de Educação, proporcionando:

- ✓ Maior estabilidade e qualidade na conexão de internet;
- ✓ Melhor desempenho das atividades pedagógicas e administrativas;
- ✓ Acesso eficiente a sistemas e plataformas digitais;
- ✓ Integração tecnológica entre as unidades escolares;
- ✓ Melhoria na prestação dos serviços públicos educacionais.



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE MALHADOR**

5. INDICAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

1401 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2020 – AÇÕES DESENVOLVIDAS COM O SALÁRIO EDUCAÇÃO

33.90.30.00 – MATERIAL DE CONSUMO

FONTE DE RECURSOS: 15500000

Responsabilidade pela formalização da demanda e conteúdo do documento

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento, em especial, Termo de Referência parte integrante deste documento. Encaminho ao Controle Interno para providências.

Malhador/SE, 05 de março de 2026.

Thayná Souza dos Santos Costa

Thayná Souza dos Santos Costa

Secretária Municipal de Educação

Autoridade Requisitante



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE MALHADOR**

ANEXO DO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Objeto: Contratação de empresa especializada na aquisição de materiais de rede, visando a melhoria da conectividade de internet na Secretaria Municipal de Educação e nas unidades escolares do Município de Malhador/SE.

Os recursos financeiros necessários ao pagamento desta despesa serão originários da classificação funcional programática do exercício de 2026, informada no contrato.

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT.
01	Cabo de rede UTP Categoria 6 (CAT6), 4 pares trançados, condutor 24 AWG, padrão U/UTP, frequência mínima 250 MHz, suporte a Gigabit Ethernet, caixa com aproximadamente 305 metros, certificado conforme ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801 e Anatel.	MTS	1800
02	Conector RJ-45 padrão 8P8C, compatível com cabos CAT5/CAT5e, material em policarbonato de alta resistência, contatos metálicos com banho condutor, padrão de crimpagem T568A/B.	UND	230
03	Access Point corporativo Wi-Fi 6 (AX1800), dual band (2,4 GHz e 5 GHz), velocidade mínima de 1,7 Gbps, suporte PoE (IEEE 802.3af/at), gerenciamento centralizado, múltiplos SSIDs, VLAN, MU-MIMO e OFDMA.	UND	15
04	Switch 24 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), suporte IEEE 802.3, auto negociação, capacidade de comutação mínima de 48 Gbps, montagem em rack padrão 19".	UND	4
05	Canaleta PVC perfurada 30x30 mm, material isolante, autoextinguível, com tampa removível, utilizada para organização de cabeamento.	UND	75
06	Injetor PoE Gigabit, 1 porta LAN + 1 porta PoE, padrão IEEE 802.3af/at, alimentação elétrica via cabo de rede, proteção contra sobrecarga.	UND	15
07	Routerboard com 5 portas Gigabit Ethernet, suporte a IPv4/IPv6, firewall, NAT, VLAN, QoS, VPN, mínimo 256MB RAM, sistema operacional próprio para gerenciamento de rede.	UND	4
08	Filtro de linha para rack com 8 tomadas padrão NBR 14136, instalação em rack 19", proteção por fusível, chave liga/desliga com indicador luminoso.	UND	4
09	Mini rack de parede 4U, padrão 19", estrutura em aço carbono, porta com visor, ventilação e sistema de fechamento com chave.	UND	3
10	Roteador Wi-Fi 6 (AX3000), dual band, portas Gigabit, suporte MU-MIMO, OFDMA, beamforming, segurança WPA2/WPA3.	UND	2